

**Аннотация к рабочей программе по алгебре
и началам математического анализа
10-11 класс**

Настоящая рабочая программа для 10-11 классов разработана на основании следующих нормативно- правовых документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12г № 273-ФЗ;
- Федерального компонента государственного образовательного стандарта общего образования от 17.12.2004 г. №1897;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
- Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. М: Просвещение, 2009 г.;
- Учебного плана ЧОУРО «НЕРПЦ (МП)» «Сормовская православная гимназия».

При изучении курса математики на базовом уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: *«Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики»*, вводится линия *«Начала математического анализа»*.

Задачи учебного предмета:

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Цели:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной

математической подготовки;

• **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Алгебра и начала анализа изучается в 10 классе I полугодие-2ч. в неделю и II полугодие – 3 ч. в неделю, всего 85 ч.;

в11 классе I полугодие-2ч.в.неделю и II полугодие – 3 ч. в неделю, всего 85 ч.

Учебная деятельность осуществляется при использовании учебно-методического комплекта:

1. Никольский С.М., и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. «Алгебра и начала математического анализа» 10 кл. учебник М: «Просвещение», 2016 г.
2. Алгебра и начала анализа: дидактические материалы для 10 класса/ М. К. Потапов, А. В. Шевкин - М.; Просвещение, 2008г
3. Алгебра и начала математического анализа.10 класс. Книга для учителя./ М. К. Потапов, А. В. Шевкин - М.; Просвещение, 2008г.
4. Алгебра и начала математического анализа 10 класс. Тематические тесты/ Ю.В. Шепелева- М.; Просвещение, 2012г.
5. Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. М: Просвещение, 2009 г.;
6. Видеоуроки Алгебра 10 класс, 2014г.
7. Никольский С.М., и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 11 кл. учебник М: «Просвещение», 2016 г.
8. Алгебра и начала анализа: дидактические материалы для 11 класса/ М. К. Потапов, А. В. Шевкин - М.; Просвещение, 2008г.
9. Алгебра и начала математического анализа.11 класс. Книга для учителя./ М. К. Потапов, А. В. Шевкин - М.; Просвещение, 2008г.
10. Алгебра и начала математического анализа 11 класс. Тематические тесты/ Ю.В. Шепелева- М.; Просвещение, 2012г.